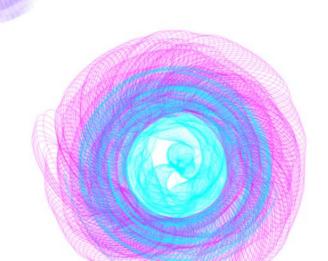
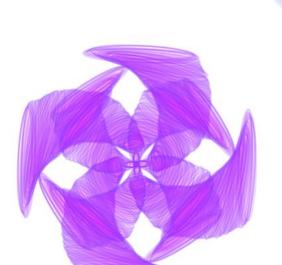
PCD2019 ritoco

Processing T

オリジナルアートを作ろう!







#### 確認事項

- ✓ Processingはインストールされているか
- ✓ Wi-fiはつないでいるか
- ✓ GitHubからsampleを取得しているか

  https://github.com/ritoco/pcd2019\_ritoco

#### 目次

2 0 m i n



①ritocoについて

6 5 m i n



③ オリジナルアート

3 0 m i n



② Processing入門

5 m i n

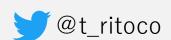


④最後に

### ①ritocoについて



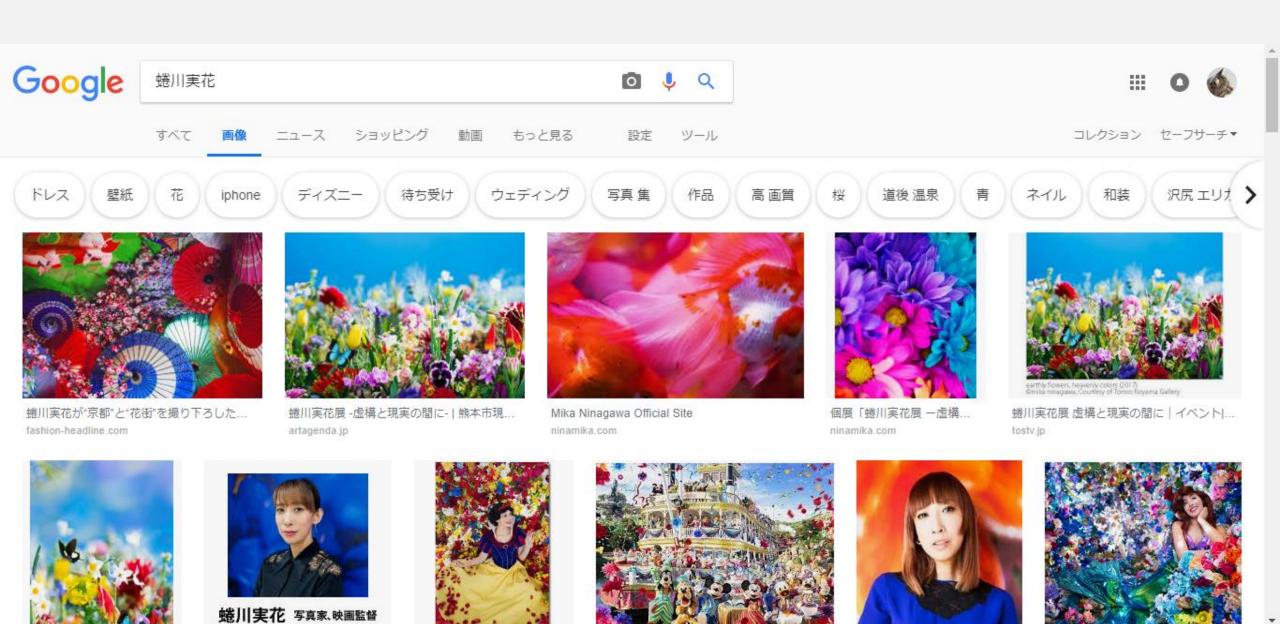
ritoco





- ・21歳の大学3年生
- 19歳の時に大学の講義で Processingデビュー
- それまではお絵描きとゕデザインとか
- ・感性で影響を受けた人物 蜷川実花、ワシリー・カンディンスキー

(敬称略)





#### ワシリー・カンディンスキー









すべて

画像

全体

ショッピング

画 ニュース

もっと見る

設定 ツール

コレクション セーフサーチ▼

作品 コン ポジション

/

バウハウス

小さな 世界

抽象画

絵画

音楽

ポスター

初期

展

即

即興







支え無し: ワシリー・カン... polamuseum.or.jp



ワシリー・カンディンスキー生誕148周年 写実... huffingtonpost.jp



尖端》ワシリー・カンディ...
musey.net



美術解説】ワシリー・カン... artpedia.jp



ワシリー・カンディンスキ... art-lover.me



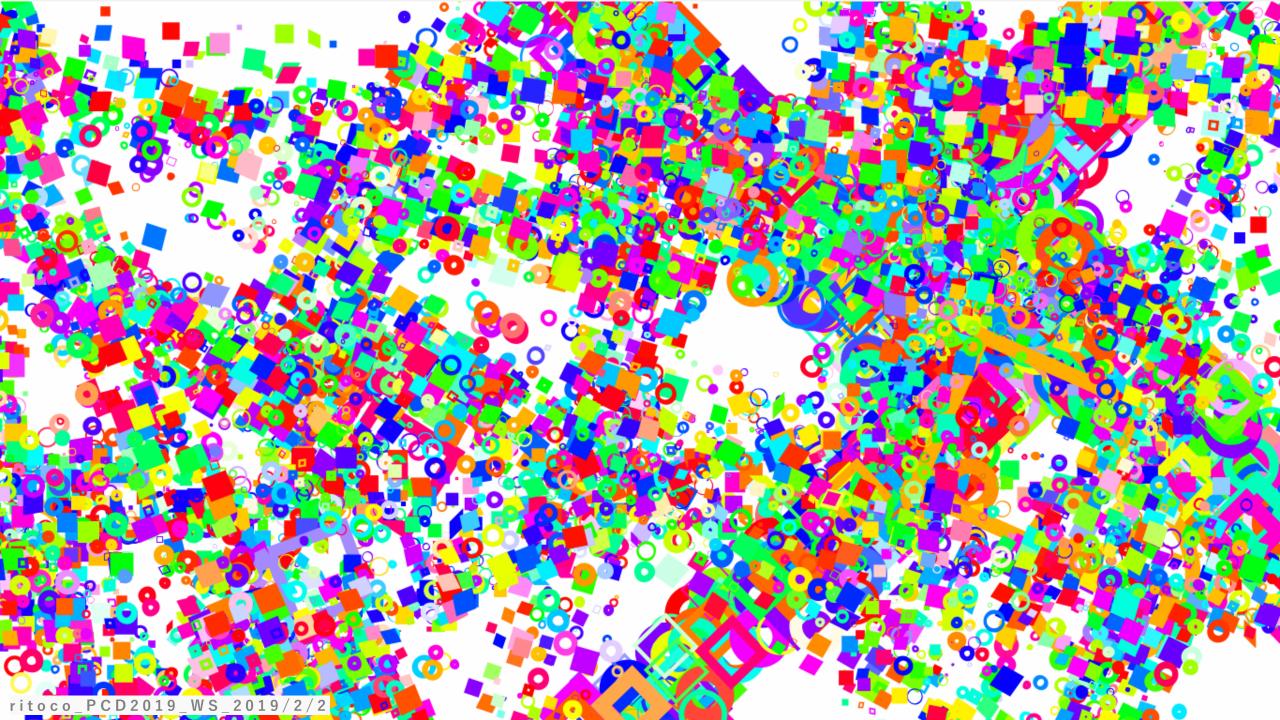




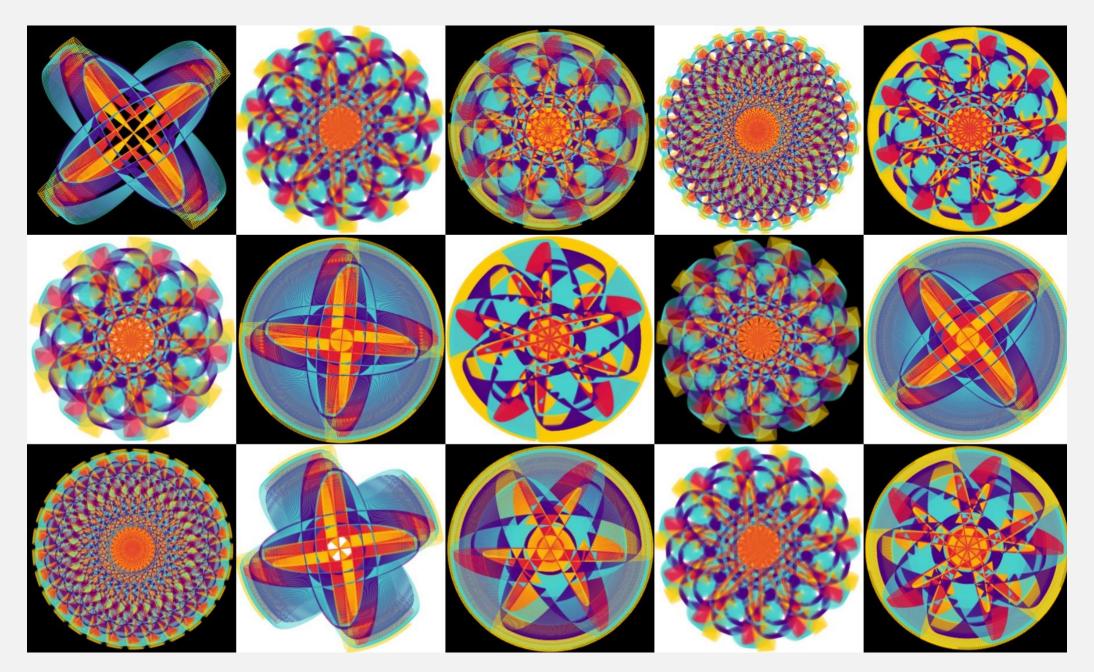












#### ritocoの感性のもとになった本



ニナデジ

とにかくカラフル。 ページをめくるたび にワクワク。



ブルーノート

目 に 飛 び 込 ん で く る 青 が 1 枚 1 枚 素 敵 。 大 切 な こ と を 教 え て く れ た 写 真 集 。



配色デザイン

**インスピレーションブック** Power Design Inc.

汎 用 性 が 高 い 1 冊 。 デ ザ イ ン に も 関 心 を 持 っ て い る 方 は ぜ ひ … !

### ②Processingゆるっと入門

### Processingとは?

フリーのビジュアルプログラミングツール。

- ・コードをカキカキします。
- ・もっと知りたい方はPCD公式HPへ。

https://pcd-tokyo.github.io/

### まあとにかくやってみよー。

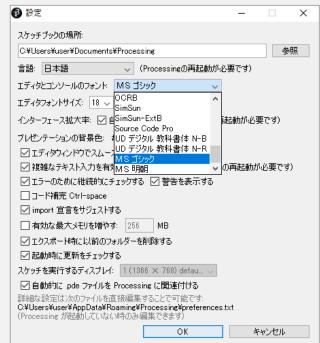
(\*'▽')わっしょい

### 準備(初めてインストールした方)

#### ※Windows環境での表示になります



1 ファイル→設定



2 エディタとコンソールの フォント→ゴシック体の フォント

3 日本語になるよ!

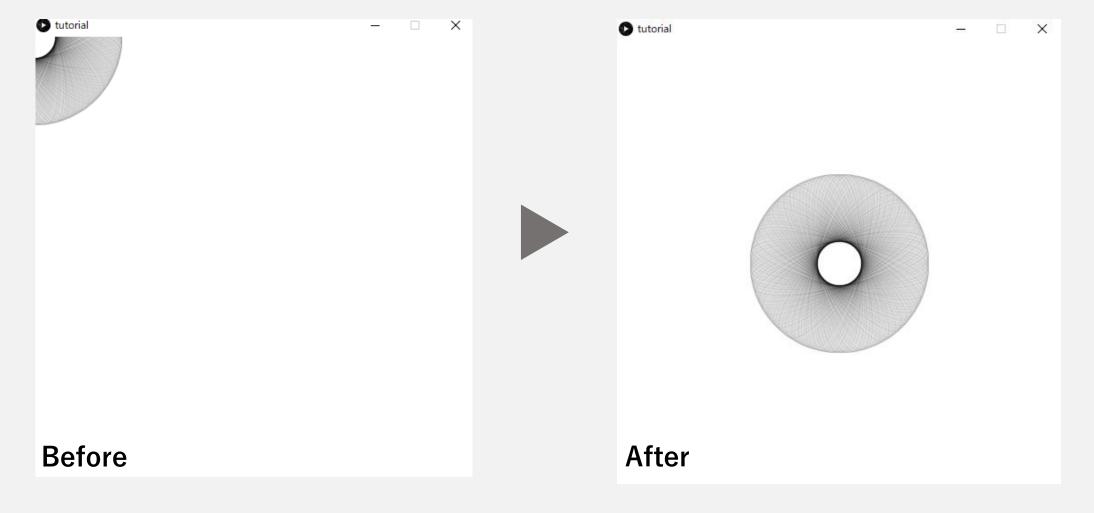
### ゆるっと入門フロー



まずは<u>心を無にして</u> tutorialやsampleを 実行**し**してみましょ~\_(:3 」 ∠)\_



ファイル参照…Sample > tutorial\_trancelate



### 位置を動かす ファイル参照…Sample > tutorial\_trancelate

```
void draw() {

void draw() {

// translate(width/2, height/2); // 描画する場所を中心にする

rotate(angle); // 座標を回転させる

stroke(#000000, 10); // 線の色の指定。黒、透明度10%

ellipse(0, 0, 50, 200); // (x軸, y軸, 高さ, 幅) 今回は幅50

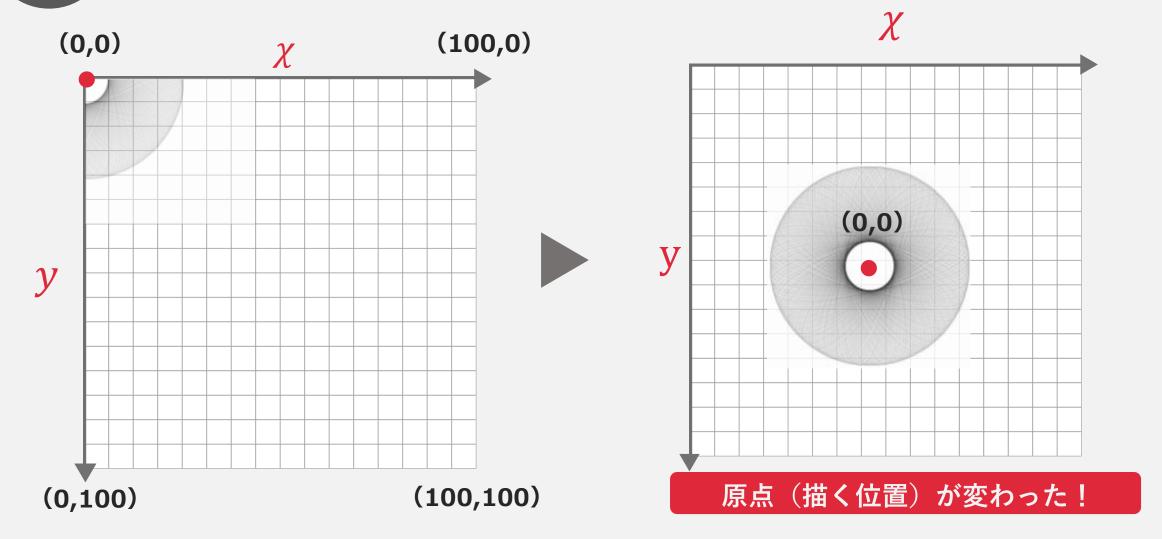
angle += 0.1; // 回転角度を足していく(いろいろ

// 回転角度を足していく(いろいろ)
```

translate(width/2, height/2);の"//"を消してコメントアウトを外す

# 位置を動かす

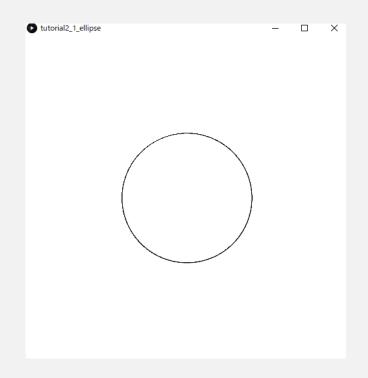
ファイル参照…Sample > tutorial\_trancelate





#### 簡単な形を描いてみる

ファイル参照 … Sample > tutorial2\_1\_ellipse , tutorial2\_2\_rect



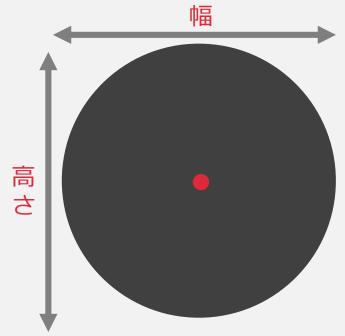
ellipse(中心x,中心y,高さ,幅); rect(左上x位置,左上y位置,幅,高さ);

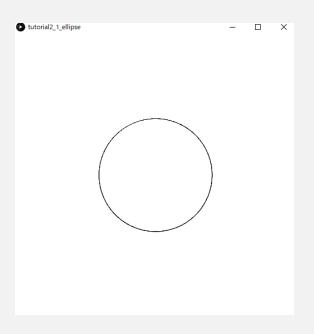
まずはこの2つを習得してみましょ~



#### 簡単な形を描いてみる(ellipse)

ファイル参照 … Sample > tutorial2\_1\_ellipse





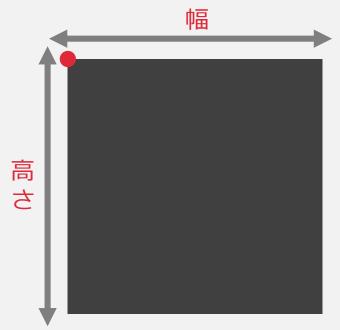
#### ellipse(中心x,中心y,幅,高さ);

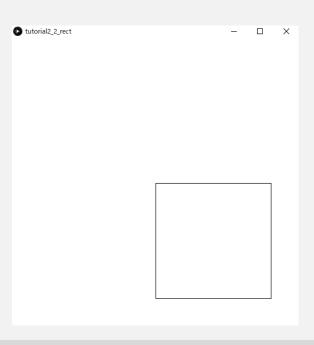
- ·translate(width/2, height/2);を有効にした状態
- ·ellipse(0,0,200,200);ならx,yともに原点の中心から幅200px,高さ200pxの円が描ける



#### 簡単な形を描いてみる (rect)

ファイル参照 … Sample > tutorial2\_2\_rect





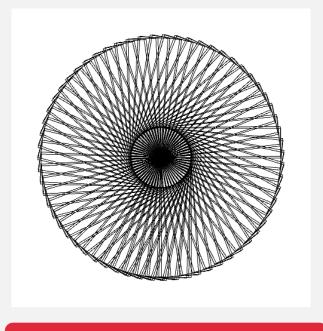
#### rect(左上x位置,左上y位置,幅,高さ);

- ·translate(width/2, height/2);を有効にした状態
- ·rect(0,0,200,200);ならx,yともに

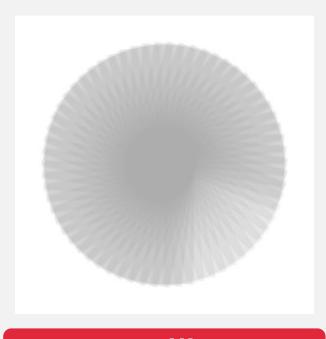
原点の左上から幅200px,高さ200pxの四角が描ける



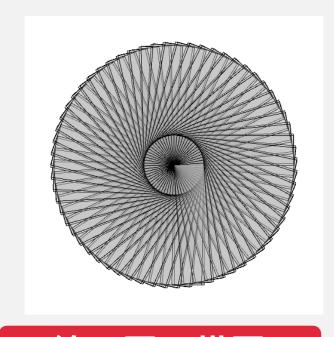
ファイル参照 … Sample > tutorial3\_1\_stroke, tutorial3\_2\_fill, tutorial3\_3\_strokefill



線で描画



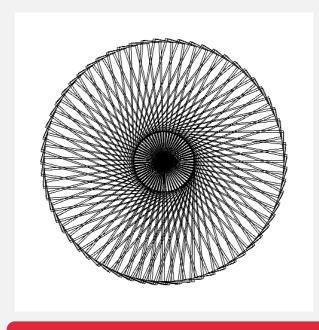
面で描画



線・面の描画



ファイル参照 … Sample > tutorial3\_1\_stroke

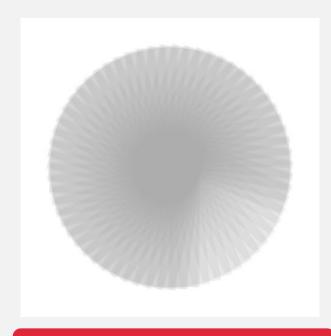


線で描画

```
tutorial3_1_stroke
  void setup() {
    size(500, 500, P2D);
    background (#FFFFFF);
    smooth():
    strokeWeight(1);
   noFill():
20 void draw() {
    translate (width/2, height/2);
    rotate(angle);
    stroke (#000000, 10);
```



ファイル参照 … Sample > tutorial3\_2\_fill

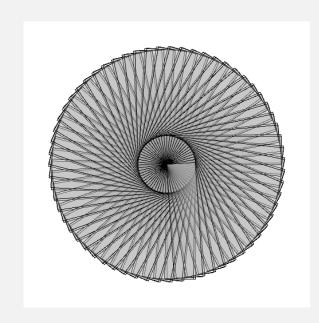


面で描画

```
tutorial3_2_fill v
 /* tutorial3_2_fill */
float angle = 0:
void setup() {
  size(500, 500, P2D);
  background (#FFFFFF):
  smooth():
  noStroke():
void draw() {
  translate(width/2, height/2);
  rotate(angle);
   fill(#aaaaaa, 40);
```



ファイル参照 … Sample > tutorial3\_3\_strokefill



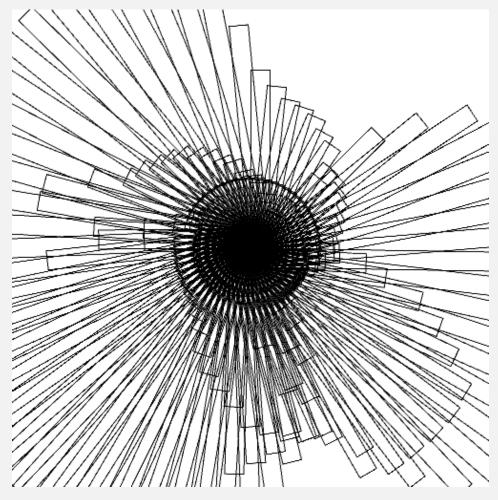
線・面の描画

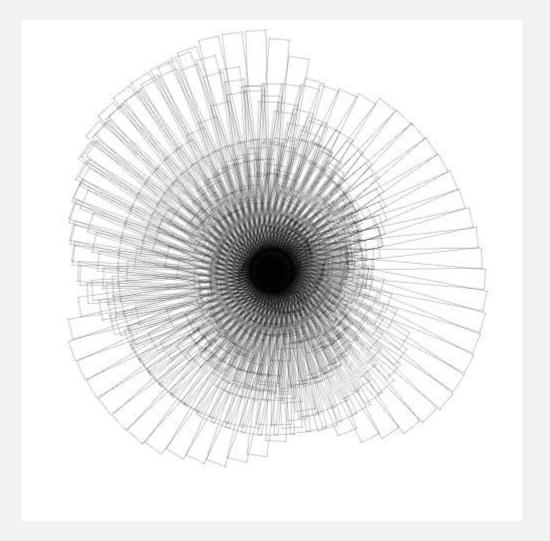
```
tutorial3_3_strokefill v
void setup() {
 size(500, 500, P2D);
 background (#FFFFFF);
 smooth():
 strokeWeight(1):
void draw() {
 translate(width/2, height/2);
 rotate(angle);
 stroke(#000000);
 fill(#aaaaaa, 40);
 rect(0, 0, 50, 200);
```



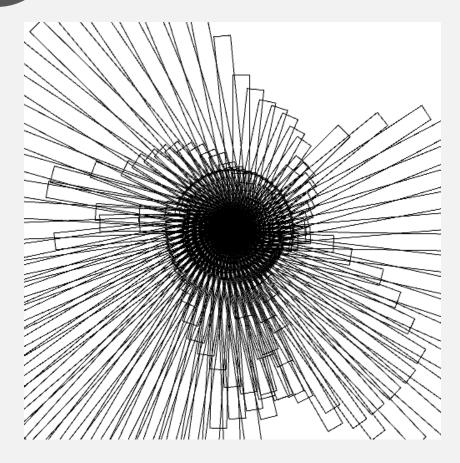
#### マウス座標を使ってみる

ファイル参照 … Sample > tutorial4\_1\_mouseX, tutorial4\_2\_mouseY





### マウス座標を使ってみる ファイル参照 … Sample > tutorial4\_1\_mouseX

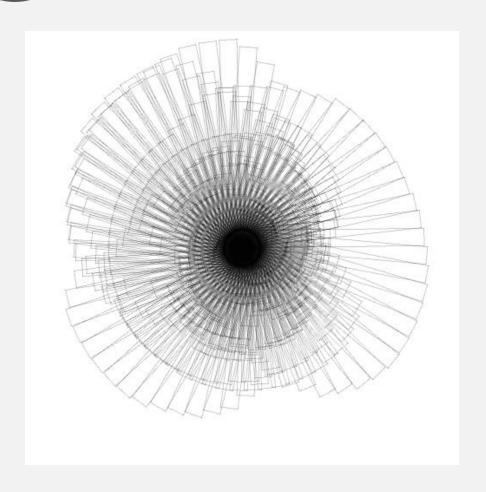


```
void draw() {
    translate(width/2, height/2);
    rotate(angle);
    stroke(#0000000);

rect(0, 0, mouseX, 20);
```

mouseXで水平方向の座標を取る マウスを横に動かすとサイズが変化

### マウス座標を使ってみる ファイル参照 … Sample > tutorial4\_2\_mouseY



```
void draw() {

translate(width/2, height/2);

rotate(angle);

stroke(#000000);

rect(0, 0, 20, mouseY);
```

mouseYで垂直方向の座標を取る マウスを縦に動かすとサイズが変化

### ③オリジナルアート制作

せっかくなので

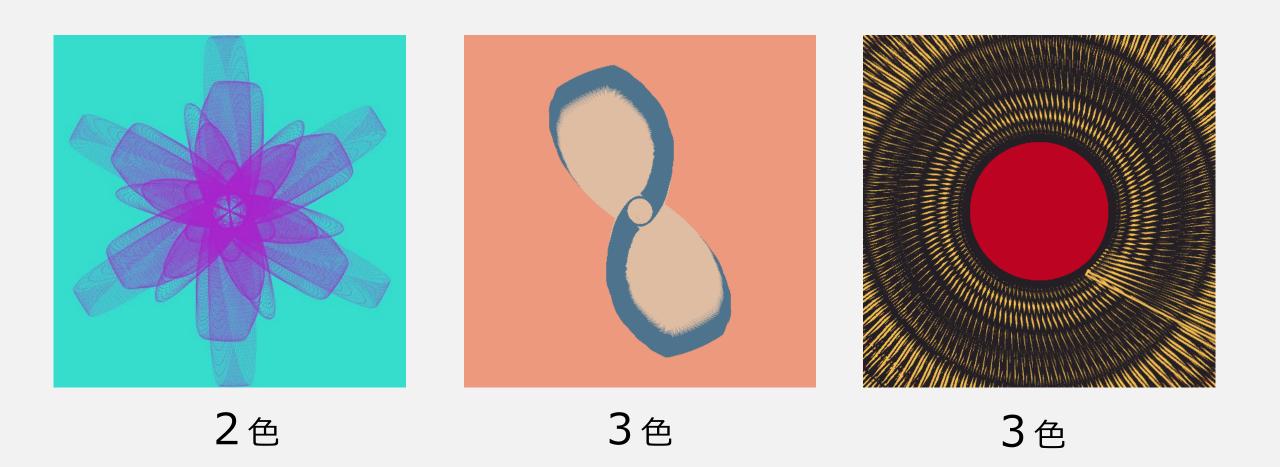
### 配色にもこだわってほしい!

### 今回はカラーコードを使用して アートを制作します。

### カラーコードとは?



- ・赤、緑、青の光の3原色をコードにしたもの
- ・0~9,A~Fの16種類の数字とアルファベットで構成
- · O になっていくにつれて薄くなり、Fになっていくにつれて濃くなる
- ・# と 6 桁 の 数 字 で 記 す



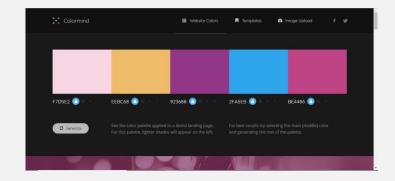
### 配色に迷ったときの ritocoのおすすめサイト



#### **HELLO-COLOR**

http://jxnblk.com/hello-color/

- ・ 初 心 者 に も 優 し い 2 色
- ・カラーコードのみ
- · クリックするだけで色 が変わる



#### Colormind

http://colormind.io/

- ・ 5 色 の 組 み 合 わ せ
- ・カラーコードのみ
- ・人工知能が作る配色
- ・ i m a g e か ら 色 を 生 成 す る こ と も … !



#### Palettable

https://www.palettable.io/

- 2~5色の組み合わせ
- ・カラーコードのみ
- ・ 好きか嫌いかで色を選べる

### オリジナルアート作成フロー

- ① myart\_pcd.pdeを開く
- ②配色サイトのカラーコードを使用して stroke();,fill();を変えてみる
- ③ angle+=●.●を好きな値にする (例:angle+=11.0;,angle+=0.01; etc…)
- ④プログラムを実行し、"s"のキーを押して保存!

#### ritocoも実際にやってます!

### いい感じなアートを作るヒント①

黄色 と紫 、水色 とピンク みたいに 全く印象が違う色を組み合わせると…?

線の太さを変えてみても<u>面白い</u>かも?!

不透明度を変えてみると色が重なるね! fill(#00000); → fill(#000000);

#### ritocoも実際にやってます!

### いい感じなアートを作るヒント②

#### 形のサイズを変えても面白い!

my\_art\_sampleをまんま使ってもOK! まずはドンドン試して自分のモノにしよう。

どうしても白黒になってしまう…な方は白黒+もう1色で雰囲気変わるかも?!

## Thank you!!! by ritoco

できあがったアートは #Processing #PCD2019を付けて Twitterに投稿してみましょ~